

الثَّديياتُ الْبِيُوضُ

إنْ المفهوم عما تُعنيه كلمية التُسديياتِ في النُحييواناتِ أنْ الأثنى تلد صفيراً حماتَه جنينا يعيش في أحشانها مُدة الْحمل.

ومع ذلك تُوجد، في أسترالها وتسمانها وغينيا المجديدة بعض الشدييات تشع بيضا كما تفعل الطيور والزواحف (





خلد الهاء يرضع صغاره

وهده الثدييات مخلوقات شادة ولها أسماء شادة ، منها اكبل النمار الشوكى ، ومنقار البط ، ويسمى بالتيباس ، والقباطي هده الثدييات طويل على هيائية منقار الطيور ، وهي لا تختلف من باقي الثدييات هي غير ذلك .

هذا فهى ترضع صغارها من غُـدة تدييــة بدون حكمــة ويســيل اللبن من تُقــوب في جلد البطن .

أكثر التدييات بدائية ، ومع

فُنَفُذُ النَّمَلِ الشَّوكِير

يُوجِد هذا الحيوان في تسمانيا وغنيا الجديدة .

ومثل ياقى عائلة قَنْضُدُ النّمل قله نده الوحي وانات جسم غليقا يكسوه الشوك أو الشّعر والرأس منقير تسبييا يأنّدين بمنقار أسطواتي ليس به استان ولتّحبير والقدام ذات

وتت مينز باقندام ذات خمسة أصابع منزودة بمخالب



فُنَفُذُ النَّمَلِ طَهِيلِ المِنْفَارِ

يتميز هذا الهيوان بمنقار طويل يبلغ ضعف طول راسه ، وبارجل طويلة تسميسا ذات تلاثة أصابع واضحة

وله شراء شعري أسود او بني داكن وأحد توصيت له أشواك مثل قنصد النمل الشوكي .

وتعيش الكنجارو بالشاطئ الحنوبي لأستراليا -



خُلْدُ الماء

يُوجِ في الْمَنَاطِقِ الشرق ينة من أُستُ راليا وتسمانيا .

ويتميز هذا الحيوان الفريب بمنقاره الذي تشب منقار البطأ إلى حد كبير

وهُو مَتَعَارَ هَرِيدُ لَا يُوجِدُ نَظِيدُ لَهُ هَي عَالَمَ التَّديِياتَ ويكسو المنقارُ عَشَاءُ جَلَدياً رقيقاً ، وتوجِدُ فَتُحتا الأنف على سفاح المنقار العلوى .

وَيَبَلُغُ طُولُ خُلُد المَّاهِ 60 سُنْتيمتراً بِمَا فِي ذَلك الثَّنَبِ الذي يَبِلُغُ مُلُولُهُ 14 سَنَيمتراً.



(الخلديمنة صفاه)



وهي أعلى الرأس توجهد الميتان المسهيسرتان ، وهند طرفيهما توجد فتحت الأذنين اللتان يستطيع فتحهما وإغلاقهما عند الفوصر في الماء ويكسو الجسم فراء شوكي

والأقدام في تكوينها تلائم حياة الماء ، فهي ذات خمس أصابع ، كفشف، الأجراء من الخالب في القدمين الأماميتين التي يستخدمها للسباحة والحفر مما ، والأغشية الترد تربط بين الأصابع الأماميية هي الحقر .



الكيسياتُ تَديياتُ تَك سفارها غير كاملة التكوين وتحشفنها في كيس على البطن تحفظها فيه إلى أن يكتمل نموها .

وهي بِذُلك تُعد وسطا بين الشدييات البيوس ، والثدييات الشيمية العروفة ويقتصر وجود الكيسيات على أستنسراليا والمناطق المحيطة بها ، عدا بعض الأنواع القليلة توجيد في أمريكا ،



فأركيسي نطاط

وتولد الصغار وفيها الأيدى والأرجل كسساملة ترحف بها وتتسلق جدار البطن لتصل إلى كيس الأم حيث تجب الدفء والأثداء ثم تمسم اللبن من حلمات الأثداء ، ولا تتركها في أيامها

وليست جسيع هذه الحيوانات مجهزة بكيس تحمل فيه صغارها وإنما معظمها لهما يشبه الوعاء أو المحفظة لهذا القرشء

NX166

كتفر

بحمل

صغيره



الكَنْغُر الأَحْمر

يُعيشُ هِي أُستَّراليا وهُو أكْسِرُ أَنُواعَ الكُنْغِرِ وأكْسِرُ حيوانِ كيسي حي ويبلغ طُولَه وهُو واقفٌ حوالي2.3

وهو يت فدى على الحسانش وصفار هذا الحسانش وصفار هذا الحديوان يبلغ طوقها اكتبر الولادة وعندها يبلغ عمرها الملاحة وعندها يبلغ عمرها المحيد لتسرى ما حولها وتبدأ في مضادرة الجيد عندما يبلغ عمر 8 الشهر.

وهذا الحيوان منتشر هي معذا الحيوان منتشر هي معظم بلاد أستراليا ، إلا أن الستحرار ويشتل منها الاف كل عام ، لا توم مهم المعتبرونه خطراً على الحشائش التي تتشدى عليها الأغنام التي رونها ، المنها المعالم المناسبة التي التي ويونها ، المناسبة المناسبة

لذلك فأعداده تتناقص بشكل مستمر ـ



ذئب تسمانيا

حيوان بشبه الثنب او الكتب إلى حدد ما . وكان ينتشر قديما في تسمانيا ، وهو أكبر حيوان كيسي اكل لوحوم وعندما بدأ الأورييون الغزاة في الاستيطان وتربية الأغنام قستوا منه اعدادا الأغنام قستوا منه اعدادا لا في مناطق سحرايية في تسمانيا .



شَيْطَانُ تسْمَانيا

حيوان كيسى أكل أوخوم، وقد يصل حجمه إلى حجم التحط في وجم التحط في وقد قدون جدا بالنسبة الحجمة، وهو النسبة وكيس هذا النوع وكذلك ذنب تسمانيا وكذلك أنب تسمانيا والمناف وقد الله المناف المناف المناف المناف وقد والمناف المناف المناف وقد والمناف وقد وقد والمناف وقد وقد ولمناف وقد والمناف والمناف وقد والمناف والمناف وقد والمناف و



كسوالا

يمش هذا الحسيسوان هي أستراليا ، وهو يشبه دمية على شكل دب اكثر من دب حقيقى : أن المستوان المس



خُلْد « کیس »

حيوان يشبه الهذا في طريقة حياته ، وله فراء يميل إلى الاصضرار ، ويور قرنى ، وله مضالب قوية على أقدامه الأمامية يحفر يها الأرض قهو يعيش في التناطق الرملية الجائلة .

وينتمي هذا الجيوان إلى الكيسيات، لذلك فهو الكيسيات، لذلك فهو الأولاد الخُلُد الحقيقي .





هو النوع الكيسين الوحيد المكيف للسياحة. ويوجد في الجسزه الاستواني من أمريكا وله ذيل قشرى طويل خال من الشعر، وأقدامه مكففة وهو يتغذى على الأسماك والكائنات المائية الأخرى.

أبو سوم ذو الأربعة عيون





حيوان كيسي صغير له شكل جهميل يعيش على الأشجار يتسلقها بمساعدة ذيكه المساسك الذي يزيد طبوله عملي طبول الوأس والجسم معاً.

وهُو يَتَغَدَّى عَلَى المَّاكِهِة ، والحَشرات .

ويوجد هذا العيوان في

أبو سوم فرچينيا

الحيوان الكيسي الوحيد الذي ينت شرفي أمريكا الشمالية كلها .

حجمه يمادل القط تقريبا ، وهو متسلق ماهر، يميش هي القابات ويشفذي على الفاكهة والحسرات والطيبور الصفيرة ، وهو حيوان ثيلي يبحث عن غذائه أثناء الليل .

وتلد الأم حوالي 18 صغيراً ولا يبقى منها حى إلا حوالي ال سغار فقط.



زَيْرُبُ كِيمِي كَبِيرُ الْأَذُنِ

يعيش هذا الحيدوان في جنوب وغرب أستراليا في المناطق المشبية وتتميز بكبر الشعر، وشعر الغالم رمادي الأطراف بنية والذب عادة مكسو بشعر كتيف يزيد الى ان يصبح خصلة مرتفعة عند لهايته.

ويتنفذى على الحشرات والديدان، وكذلك الحدثور السفيرة اللينة وهو حيوان ثيلى.



زَرْبِمُ خَنْزُورِي الفَّدِمِ

حيوان صغير ببلغ طوله 35 سم - بالدنب ويوجد هي أستراليا وتصرف بتكوين أقدامها الذي يشبه شدم الخنزير ولها أجسام نحيفة . والأذن طويها أجسام نحيفة . من وسط الطول والأرجل رفيمة طويلة ولا يوجد هي القدم إلا أصبعان قصيرتان

وهى حسيسواناتُ ليليسةُ وتَعيِش هي الأدُغَالِ الكَثْيِفَةِ .

قرْم طيار أسترالي

تصيش هذه الهيوانات الصفيرة بين الأشجار وتسكن في تجاويشها وتنشدي من رحيق أزهار أشجار المطاط وهي حيوانات بالقمة المشر وقوقها بني باهت ويطن ابيش اللون

وهي هي غساية الخسسة والسرعية هي التنقل والقضر بين فروع الأشجار.



رغبة كيسية

يوجد هذا الوحيدوان هي غرب أستراليا وتسماليا ، غرب أستراليا وتسماليا ، وتشبه الفنران إلى حد كبير وأداها عمارية من الشحر ومخالب الأطراف الأمامية قصيرة ، ولها ذنب كذنب الفار المطواني رفيع يكسوه الشعر على المنازلة المؤلف الأخير منه وريما كان ذلك للتعلق بالأغصان والزغمان بها غلق طوالها وله في ذلك الشعاق والأغصان والزغمان والزغمان والمنازلة على المنازلة على المنازلة على المنازلة على المنازلة على ولها في ذلك الذهب . ولم في ذلك الذهب . ولا منازلة على ولها في ذلك الذهب . ولا منازلة على ولها في ذلك الذهب . وله . وله في ذلك الذهب . وله . وله

عَائِلُهُ اللَّنْغُم

لمائلة الكُنْفُر أَلْوَامُ كَثْيِرةً وَلَيْسَ فَقَطَ النُّوعُ المشْهُورُ. وَتُوجِسَدُ هَذَهِ العسائلة في أُسْتُرالِيا والمناطق المحيطة

وتعسرها هذه الحسيسوانات يقصر أطرافها الأماميّة وطُول الأطراف الخافية .

وهي تسييسر على الأرض ، قطر، كسما أن هذاك أنواع تستطيع تسلق الأشجار .



فَأْرُ كُنُّعْرِ رَمَاحٌ

ولبي مُذَمِّطُ الظَّمْر

حيوان صغير الهجم يعيش هي مناطق الأدغال والمستنفعات ويتغذى على نباتات عطرية ، له شعر شوكي فاتح ، لونه رمادي فيه صغرة ، وعلى ظهره أشرطة عريضة بنيلة اللون ، ويعض الناس تصطاده لتأكله مثل الأرائب .



قزمُ الكُنْغُر مُسَلَّحُ الذُّنب

يوجد في الجنوب الشرقى من أستراليا . وفي حيوانات جميلة انتظر في حجم الأرنب لها أذان طويلة ولها فرو من شعر رصادي اللون والذكر أكير من الأنثى يدرجة كبيرة . تعيش في المناطق الجبلية . قله شوكة ذنب كبيرة ويتغذى على النشائات .



كَنْغُرُ الشَّجَر

يوجد في غرب أستراليا وهي تختلف عن أنواع الكنفر الأرضية في أنها تعيش فوق الأشجار ولهذا تجد لها صفات خاصة تمكنها من ذلك فلها نند طويل قابض ولطراف أمامية قيوية والمتر غموا من الأنواع الأخرى وتمكنها من الإسساك اليشوع الأشجار وهي حيوانات ليلية وتفدى على أوراق الشجر



كُنْغُرُ رَشِيقُ

يُوجِدُ هَى التَّاطِقِ السَّاحِانِيَةُ من شمال أَستَرالِيا وهو حيوانُ جميل، ويعد حلقة الوصل بين الأواع السَّفيرة والتوسطة، لوتُه وملى وله جسمُ رسَّيقُ وفد حيوان مسالم، ويعيش هي أسر وهماعات.

واقد اشتهر بالرضاطة ثمهارته في القضر السريع والهسرب من أي حسيوان مفترس يطارده



کُنْغُرُ رُمَادِس

يوجسد هي مناطق جنوب شرق أستراليا وهو بين الأنواع المتوسطة والكبيرة من الكنفر، ولها هرو مسوهي رميادي اللون ونهاية الأطراف سوداء.

وتعيش هي المناطق المسخرية حتى ارتشاع الفي قدم ، وقلما تهيطا إلى الأرض المتسطة . ولها أطراف خلقية قصيرة تسبيبا تساعدها هي خبقية الحركة على السخور .



أكراذ العشراذ

تعيش في الأجيقيا وآسيا وأوربًا وشمال أمريكا . وتُعد هذه الهيوانات أدثى طبيقية في الثانيات الشيهية .

وأكبارات المحشورات شديبيات صغيرة تتقاوت أشكائها بتقاوت الهيئية وأساليب الميش منها الرشيق الهميل . ومنها الفليط القسيح . وكشير منها تشبيه القوارش .

وتت عدى هذه الحيوانات بالحشرات والديدان وصفار الحيوان . وهي غالبا حيوانات ليلية تصطاد هي المحاء .

ومن الميز للحيوانات التي تتفدى على الحشرات الها تظل صفيرة الأجسام . وهذا أدى إلى احت شاطا هذه الحيوانات بأجسامها صفيرة رغم قدم هذه الحيوانات .

وهذا العسامل المسهم في التكوينها حافظ على التكوينها حافظ على بقائها على فقيد المدينة حشى اليدوم . وحسساها من الانقسراس في التكويف القاسية .







الطنريق

يتمير هذا الحيوان بانمدام الدنب، وله أنياب هي الفك السفاي كبيرة بالنسبة ليقية الأسنان، وراسه طويل مدلب، البوز، وعيناه صغيرة والمنق قصير نسبيا ويغملي جسمه قراء كنيف بيمترج فيه الشمر الخشر والأشواك، وله أقدام ذات خمسة اصابع مرودة بمخالب قوية.

ويبلغ طوله 30 سم وهو أكبر ألواع أكلة الحشرات ويوجد في مدغشقر



أفعس الزباب

يعتبر حيوانا ماني ولو أن اسابيها غير مكففة . ذلك لأنها تمتمد على حركة الهسم كله في السباحة وله سرعة فائقة تحت الماء تسمسيد بها الأساطال لقدائها . وتخرج إلى

ويبلغ طول الحيوان 60 سم۔ مع الذَّنب الذي يبلغ طواله 30 سم ـ ويتميز هذا العيوان

بالصدام الشرقوق في الهيكل المظمى وله فسراء بنى أبيض من الأسفل

والبسورُ عسريضُ وللأنّف صبحاماتُ تَقَفَّهُما في أثناء الغوص ،

ويوجب هذا الحيوان في غرب افريقيا

الصولينود

يُوجِد هذا الحيوان في الهند الغربية . وكُوبا .

ويسميسر بجسم قوى ورأس مستطيلة ورقعة قصيرة وأنضه طويل يشبه المرطوم (

له دنب طويل عار يبلغ طول

يعطى الجسم شراء خشن أسود والبطن أفتح ثونا والأقدام ذات خمسية أصابع مرودة بمخالب قوية.



صولينود كُوبا

يوجد في كوباويبلغ طوله 90 سم مع الذنب الذي يبلغ 30 سم ولون هسرائه أسسود والعطن أصفر

وهذه الحيوانات ليلية تقضى النهار مختبة ، وإذا شعرت بالطاردة أخفت رأسها طنا منها أنها بذلك تخت في عن عين العدو!

وهي تتفدى على الحشرات والديدان . ويقول السعض إنها تأكل الشدييات والطيور الصفيرة .



عَائلَةُ الزَّبابة

الزّوابة أصغر الشدييات. وتشب الضار هي شكلها، فجسمها رشيق والرأس طويل. ويفطى الحسم شعر ناعم.

وتشب الزيابة الضوارض في شكل الأستان الأمامية .

وتعسيش هي الوديان والجبال وتعضل العيش هي الغابات والحقول حيث تحضر لها أوكاراً.

وهي تنشط في الليل وفي الأماكن المظلمة، وتشجئب الضوء والحرارة ومنها ما تقتله أشعة الشمس.

وهي حيواناتُ سريعةُ على الأرض كما أن الثانية منها تسبح بمهارة والشم أقوى حواسها ، ثم حاسة السمع . أما السون هي ضامرة .

وهي تهرب عند الغطر . إذ ليس لها وسائل للدهاع عن نفسها .

وتأكّل أحيانا الأسجاك وغيره من الحيوانات المائية



زمانة الغاب



زبابة الهاء

زبابة المسك

موطئها افريقيا وتوجد منها هي مصر. ويبلغ طولها يبلغ 6.5 سم مع النتب الذي يبلغ 4.5 سم ولها هراء بني داكل والإجراء السيقلي رصادية اللون، والذات عليه شعر قصير بني ولها أذان

وغدة السك صفيرة غير ظاهرة .

زبابة مفدسة

تستوطن إفريقها وتوجد أيضا في ممنز .

وهذا النّوع من أصفر الأثواع . ولها هراء ُ رمادي إلى بنّى اللّون والمناطق السُفَايية باهتَّةُ .

والأقدام عاريةُ من الشعر تقريبا

ويبلغ طول الحسسم 6 سنتيم ترات دون الدُنْب الذي يبغ طوله وحده حوالي 8 سنتيمترات.



زَبابَهُ كَبِيرَهُ

مسؤماتهما الشريقيا في السؤدان وتوجه في مصر .
وهي تعمد أكبس الأفواع ،
يبلغ طول الجسم 11.5 سم .
وطول النائب نصب 2.5 سم .
والجسم باهت اللون مفطى .
بشعر زمادي خفيف ، وغدة

المسك الأمييسرة ، واضحية في المشقّرين ، وله ذنبُ عَلَيظً عنْد القاعدة القاعدة

زبابة الحفل

الهدده الهشيرة أجداس أخرى كثيرة ، يشتمل كل منها على أفواع عددة تعيش هي الهند وافريقيا ويلاد العرب . ولكنها لا تختلف كثيرا عن الجنس السابق هي أشكالها واساليب حياتها ولو إن منها ما يشوقه حجماً فيبلغ طول بعض الأفواع هي الهند حوالي

وتُفَضَّلُ هذه الحيسواتاتُ الحَقُّولُ والبِساتينَ .



جنس الطوبين

وتُوجِدُ على أَسْطَلِ الدُّنْبِ غُدَةً تُطْرِزُ رَائِحةً كَرِيهِةً قَوِيةً .



خلد آوربنی

يبلغ طول هذا التوع 17 سم ويبلغ طول الذنب 2.5 سم .

وله أقدام قصيرة وتبرز من الهدام قصيرة وتبرز من المعراف المعادمة عريضة وسطحها الأصامية عريضة وسطحها المعادمة عريضة وسطحها لهدارة على المخلف في المعادمة والمدون مخلفة والمدون مغلبة والمدون مغلبة كلها والشعر

والأذَّنَ عَدِيمَةُ الصَّوَانَ . وَلَهَا شِرَاءُ أَسُودُ لَامَعُ وَتَحَشَّرُ هَنْهُ الْحَيْوَانَاتُ فِي الأَرْضِ أَوْكَارًا طوطة مُتَعَدِّدة المسالك .



لحويين مئوج البوز

يستوطن أمريكا الشمالية ولتميز بوجود نتووات بارزة على طرف البوز وهي متشعبة ولست عمل كاداة لتلمس الأشناء

وطول التأثير مسئل طول الجسم والسلاميات الأخيرة من الأصابع الخلفيية ليست مشتوقة كما هي المال هي الأنواع الأخرى.



القَنْفُذُ الشُّوكي

حيوان أكبر قليالا من الرحرة . يُعطّى جسمه أشواكُ حادةُ ملّيةً له أرجلُ قصيرةً .

وهو حسيدوان ليلي يمبيش في البراري والرمانول .

وهي حيوانات بملينة المركة ولكن لديها حاست شم وسمع حادتين بينمبا حاست اللمس معيفتين والقنف من الجيوانات "الناهمة لأنه يتقذى على الحشرات والنيان، وكذلك التماروالينور ولكن الأهمة أنه صياد صاهر للتعاوين التي يتغذى عليها ايضا .

ووسيلة دفاع القنف عن لفسه ينشر اشواكه في كل الجاء لتكون درعا يحميه من اخطر الحيوانات وتبلغ الواغ القنفل عشرين نوعا .



الفنفذ النتبوكي

قُنْفُذ أُورُبَّي

لهذا الرحيوان جسم قصير ممثلي والبوز مديب. وله اذان قصيرة عريضة له اشواك دات لون بني، والبطن رمادي. ويبلغ طوله بين 20 ـ 30 سم بالذنب الذي يبلغ طوله حجما من الذكر ولها بوز أرفع ولونها افتح.



قُنْفُذ آذاني

يتميز هذا النوع برأس قسير ويوز ستسوسط الطول ومديب والأدان كبيرة بيضاوية والذنب قصير قليل الشمر والأشواك تقطى كل الجسم وتمتد حتى الجمهة.

ويعيش هذا الهديدوان الى مصر والشام وتُركيا .



فنفذ حبشي

يس<mark>ُّت وطن</mark> السُّودان والعبشة .

يت مير أبلون أبيض في الجبهة الأمامية من رأسه أمسام الأذبن والزور والصدر والبطن .

أما يناقى الجسم والجنزء السفلي من الأطراف الأمامية فلها لون بني وقيما عدا ذلك لا يوجد اختلاف عن القنف



فنفذشعرى

يستوطن الهند وسومطرة. ويتميز هذا الحيوان بأن قراءه شعرى عديم الأشواك. طوانه يبلغ 35 سم وطول الذف وحده نحو 24 سم.

ثون الرأس والعنق أبيض عنادة ، والشيعر على الظهر والأطراف أسود .

وهذا الحيوان أكبر شبها بالفار منه بالقنفذ .

والكن تركيب الداخلي يوضح السلة الح<u>قية بــة</u> بالقنفذ



الزيابة السوقاء

تشهير باجسام قدسيرة مُليظة ويوز أسطواني الشكل رفيع والسيقان الخفية طويلة وهي تشبه الفنران هي الشكل ويزيد هذا النساية الذيل ذر المراشيف قابل الشعر . والأذان المنتظمة المضرطحة والفراء طرير ناتم.

وهي هيسواناتُ نهسارياةُ ولتشفذُي بالحشرات، وتقومُ هذه المائلة على خلاشة اجناس تحسّري أنواصًا عديدةً وهي تعيشُ في شمال الأروقيا .



C.

الكوبيه

حيوان غريب في حجم القما يوجيد في الهند الصنبة وبورها

ولتميز بثنية من الهد الإطراف الإمامية وتقطى الإطراف الإمامية وتمتد على جانبي الوسم حتى طرف الأنب مما يومي بوسود شب به بينتما ويين أنواع الخفافيش الكبيرة

وقت اختلف العلماء في تُصَدِيفها فَمِنْهُم مِنْ صَمَها إلى كلات الحشرات ، بل ويعضُهم نسبها إلى رُثُهة الرَّئِيسيات .

رنبه النفافيش

تَضُمُ هَدُه الرِّتَيَةُ مَجْمُوعَةُ مِنَ الشَّــ اليِّــاتَ تَحْــتَلَفُ عِن غيرِها بِأَنْهَا قَادِرَةً عَلَى الطَّيِرانَ المِقْيِقَى.

وتوجد هي العالم كله تقريبا . وتتمييز هذه اللدييات بإجسام قصيير محمل رأسا مستخيرة واسح الفعو والمينان غساليا واسح الفعو والمينان غساليا مسخيرة وتظرها ضميماً أما مسجون الأن فهو كبير بحتوى في زاويته السقلي نتية جلدية كخطاء . والمنجرة هي بعض هوانية وقد تحورت الأطراف الأمامية إلى أناة للطيران وهي على درجة والقائم الكبر

وتكوين الأفرغ صحيب شاهضد والساعد والأصاب بالفية الطول وخاصة الأصابح الشلات الداخلية . شابها تريد على طول العضد لتنشر القشاء الجادى المصتد بيغها ولا تُستخدم في غير ذلك

أما الأبهام فهى غير متصلة بغشاء الطيران وهى قصيرة ذات سلاميتين ، ومزودة بمخلب ويقوم بوظيفة اليد كلها عندما يتسلق الحيوان أو يتعلق بفرع

شجرة،



وطواط مصرى



الخفاش الماص

وعظام الساق هي الخفاهيش أقصر والصعب من عظام الذراع والأقدام ذات خمسه أمساني مزودة بمحالف، وتنفود ميهان الوخفافييش بوجود نتوء عظمي خارج من المغب تستطيع بدأن الذنب والسيستان من غشاء الدنب والسيستان من غشاء الطيران وعضلات الصدرهي الوغفاش بين التعيمات بوجود المناح تعملات الجسم، وينفود المناح تعملات الجسم عالية به المناحة المنافقة

وعلى أنف الخفاطيش أغشية جلدية غضروفية عجيبة لا تُوجد في غيرها من التدييات عادة



وطواط الثعلب الطيار



وطواط كلاب الليل

ويضل جسمها الدراء اناهم غزير .

والمقاطيش قعتهد على قوة السمع غزير .

السمع السميد الإحسرات الناس المياب ا

خُفَّاشُ آذانی

يتميز هذا الخفاش يكير الأذن التى تبلغ يصف طول الجسم تقريب والصدوان مقوس للخارج قليلا ويصل إلى منتصف الأدن التى بينها تحت لجناح وقت الراحة.

ويبلغ مأول الجسم 8.5 سم مع الذّنب الذي يبلغ طوله 4 سم ، والوجه مكسد بشعر طويل وله شــوارب طويلة والقراء شخري مختلف اللون من أعلى بني ومسادي ومن أسفل المتح لونا .



الذُفَّاشُ القرْمُ

لتميز هذه الخشافيش بأجدحة ضيقة طويلة، ويسرعة طيرانها وحركاتها هي الجو، كما لها قدرة على الاستمرار في الطيران وقتا



خُفّاش مُغَطّى الأنف

خفاش صغير لونه رمادي فاتح ويبلغ طول جسمه 5.5 سم وكت ذلك طول الدنب . بينما يبلغ طول جناحيه المنت شرين 20 سم وتضرح هذه الخفاهيش من وكارها وقت الغروب لصيد الحشرات وقبل الشناء تكنيز كمية من والضخدين تضوق وزن الجسم والضخدين تضوق وزن الجسم كله تستهلكها هي فترة البيات الشنوي .



الخفاش الماص

عُرِفْت هَذِه الرَّفْ فَاهِيش بِأَنْهَا تُعَـّدُي عَنَى الطَّيـور والتُدييات السفيرة وتُمتُّسُ دمة وربما تأكله .

ومن هذه الخفافيش جنس والواميير، المشهور الذي يُوجِدُ في البرازيل .

وهو الوضفاش الذي يتردد عنه القسمس والوضرافيات لوضيه الشاديد الامتصاص الدماء وحتى دماء الأنسان وأشهر الأذواء الوضفاش

الماص



خُفَّاشٌ أُقْنَى

يستوطن إفريقيا ، ويُوجِدُ مِنْهُ فِي مِصْرَ .

لُوْنُ الْجِسْمِ بُنْنَى بَاهِتَ مِنْ أَعْلَى وَمِنَ أَسْفَلَ بِيَسْسَاء والأَجْنُحُهُ بُنْيَةَ داكنَةً .

والأؤنّ مُستيب أنست والأؤنّ مُستيب أنست والأؤنّ مُستيب أنست وحافقها المأخلية مُقوّسة وعلى الأنف ثنيسة جلدية

edeld adus

يستوطن هذا الوطواط مصر كما يوجد في الشام يني رمادي باهت والبطن يني رمادي باهت والبطن صفراء ويكبر هذا الوطواط حيث يوجد شجر الجميز الذي يتفذى يه . كما يتفذى بالبلح وغيره من الثمار وتوقد الصفار وإجزاؤها العليا عارية والأجسزاء المسطني منها يكسوها الشعر.



قائمة أجزاء موسوعة الجيب

- ـ البحر. 1
- الأرض -
- -التاريخ الطبيعي. 3
 - -الأسماك.
 - دالنباتات (1) .
 - دالشاتات (2) . 6
 - _الحشرات ـ
 - _الطيور،
 - _الكون.
 - 10 دالزواحف.
- 11 ـ الثدييات ـ 12 دالثدييات (بيوض + كيسيات + اكله لحشرات) .

تحبت الطبور

- 13 دالثدييات القوارض (سناجب، أرائب، فنران).
 - 14 الثدييات آكلة اللحوم.
 - 15 _ الثديبات أكلة المشب (الحواقر) .
 - 16 _ الثدييات القردة .
 - 17 ـ بلدان العالم ، 18 _ التاريخ (أحداث مهمة) .
 - 19 ـ شخصيات من التاريخ.
 - 20 _ اكتشاطات واختراعات (منذ القدم) .
 - 21 _ الاختراعات الحديثة.

رقم الأيماع الماءة العدمة